

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35	Oldal: 1 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: -  
 Az anyag neve: Hidrogén-peroxid, REACH szám: 01-2119485845-22  
 Márkanév: INTEROX® ST-35  
 CAS szám: 7722-84-1  
 EK szám: 231-765-0
- 1.2. **Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
 Fehéritőszerek, vegyipar, elektronikai ipar, fémkezelés, szaganyagok, oxidálószer, textilipar, vízkezelés, papír és papíripari termékek gyártása.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.  
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199**  
 Hivatalos tanácsadó szerv: **ETTSZ**  
 cím: **1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.**

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**  
Az 1272/2008/EK rendelet szerint:  
 Akut toxicitás, 4. osztály H302: Lenyelve ártalmas.  
 Akut toxicitás, 4. osztály H332: Belélegezve ártalmas.  
 Bőrirritáció, 2. osztály H315: Bőrirritáló hatású.  
 Súlyos szemkárosodás, 1. osztály H318: Súlyos szemkárosodást okoz.  
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. osztály H335: Légúti irritációt okozhat.  
 (Légzőszervek)
- 2.2. **Címkézési elemek**



GHS05



GHS07

Hidrogén-peroxid oldat (35,5 %)

Figyelmeztetés: Veszély!

Figyelmeztető mondatok

**H302 + H332** Lenyelve vagy belélegezve ártalmas

**H315** Bőrirritáló hatású.

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

**H335** Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**P261** Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.

**P280** Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**P304 + P340 + P312** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35	Oldal: 2 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P403 + P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokról vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. **Anyagok** a termék keverék

3.2. **Keverékek**

A termék víz és hidrogén-peroxid 35-36 %-os keveréke.

Hidrogén-peroxid:

Képlet  $H_2O_2$

CAS szám: 7722-84-1

EINECS szám: 231-765-0

Oxidáló folyadékok, 1. Osztály; H271

Akut toxicitás, 4. Osztály; H302

Akut toxicitás, 4. Osztály; H332

Bőrmarás, 1A osztály; H314

Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály; H318

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. Osztály; H335 (Légzőszervek)

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály; H412

**Speciális koncentrációs határérték:**

C:  $\geq 70$  %,

Oxidáló folyadékok, 1. Osztály; H271

C:  $50 - < 70$  %,

Oxidáló folyadékok, 2. Osztály; H272

C:  $\geq 70$  %,

Bőrmarás, 1A osztály; H314

C:  $50 - < 70$  %,

Bőrmarás, 1B osztály; H314

C:  $35 - < 50$  %,

Bőrirritáció, 2. Osztály; H315

C:  $8 - < 50$  %,

Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály; H318

C:  $5 - < 8$  %,

Szemirritáció, 2. Osztály; H319

C:  $\geq 35$  %,

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. Osztály; H335

C:  $\geq 63$  %,

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35	Oldal: 3 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály; H412

C: < 63 %,

Krónikus vízi toxicitás, 4. Osztály; Nincs osztályozva

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS: A sérültet távolítsuk el a veszélyövezetből, vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugodt, kényelmes, meleg helyet, könnyed légzési körülményeket, ha szükséges alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

BELÉGZÉS: A sérültet vigyük friss levegőre. Ha szükséges biztosítsunk oxigént, mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

BŐR: Távolítsuk el szennyezett ruházatot, cipőt és felszerelést. Az érintett bőrfelületet mossuk le bőven vízzel legalább 10-15 percig, ha szükséges steril ruhával fedjük le, hívjunk orvost. A szennyezett ruhát mossuk ki vízzel, mielőtt ismét használnánk.

SZEM: Bő vízzel azonnal öblítsük ki a szemeket, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Abban az esetben, ha nehéz a szemhéjak kinyitása, alkalmazzunk fájdalomcsillapító szemmosót (oxibuprocaine). Azonnal hívjunk orvost vagy a toxikológiai központot. Haladéktalanul szállítsuk a sérültet kórházba.

LENYELÉS: A sérült száját öblítsük ki vízzel, amennyiben a sérült ésszerűen van. Tilos hánytatni. A sérültet azonnal vigyük kórházba.

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés esetén

- Légzési nehézségek, köhögés, pulmonáris ödéma, émelygés, hányás
- A légutakra maró hatású.

Ismételt vagy hosszan tartó behatás

- Orrvérzés
- Krónikus hörghurut kockázata

Bőrrel való érintkezés esetén

- Vörösség, szövet duzzanat
- Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.

Szembe kerülés esetén

- Vörösség, könnyezés, szövet duzzanat
- Maró, súlyos égési sérülést okoz.
- Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.

Lenyelés esetén

- Émelygés, hasi fájdalom, véres hányás, hasmenés, fulladás, köhögés, súlyos légzési nehézség
- Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.
- Légzési zavar kockázata

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Minden esetben azonnal szemorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén a gyomormosást el kell kerülni (perforáció veszély)
- Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35		Oldal: 4 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

#### 5.1. **Oltóanyag**

Vízpermet, tűzoltóhab, tűzoltópor, szén-dioxid, a környezettől függően. Erős vízsugárral történő oltás szétfröccsenést eredményezhet, ezért ne alkalmazzuk.

#### 5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

- A hőbomlás közben felszabaduló oxigén támogathatja az égést
- Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- Gyúlékony anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat.
- Zárt térben hő hatására robbanhat.

Speciális eljárások: közeli tűz esetén a veszélynek kitett tartályokat el kell távolítani. A tartályok hűtése vízsugárral történhet.

#### 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése:

- Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
  - Személyi védőfelszerelést kell használni.
  - Kémiaailag ellenálló kezeslábast kell viselni.
  - A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.
  - A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.
  - A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
  - A széllel szemközi irányból kell megközelíteni
  - Az anyagok bomlása oxigént fejleszt, amely fokozhatja a tüzek intenzitását
- Tanácsok a mentésben nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
- Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
  - Tartsa távol inkompatibilis termékektől
- Tanácsok a mentésben a sürgősségi ellátók számára:
- A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
  - A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.
  - Személyi védőfelszerelést kell használni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Általános javaslatok: Előzzük meg a szivárgásokat, kifolyásokat. Illetéktelen személyeket tartunk távol. Biztosítsunk rendszeres műszaki vizsgálatokat és karbantartást. A munkahelyeket fel kell szerelni a szabványoknak megfelelő elszívó és szellőztetőrendszerrel. Azokon a helyeken, ahol anyagkibocsátás várható, biztosítsunk helyi elszívást. A dolgozóknak személyi védőfelszerelést és egyéb bőr-, szem-, nyálkahártya- és légzőszervet védő egységeket kell viselni. Expozíció esetén szállítsuk el a személyzetet biztonságos területre. Tartsuk távol az embereket a kiömléstől/szivárgástól és annak szelétől. Szellőztessük ki a területet. Viseljünk megfelelő védőöltözetet.

#### 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe ne bocsássuk ki. A termék nem kerülhet a lefolyóba vagy csatornába. Torlaszoljuk el a kifolyás útját, majd inert anyaggal kell abszorbeáltatni. A szivárgás helyét le kell zárni. Élővízbe kerülés esetén értesítsük a hatóságokat.

#### 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** A szabadba került kis mennyiségű anyagot felszívóképes anyaggal, lehetőség szerint száraz földdel vagy

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35		Oldal: 5 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

homokkal kell lefedni és egy zárt tartályban biztonságos lerakóhelyre kell szállítani. A kifolyó és kiömlött folyadékot lezárható edényekbe kell összegyűjteni, amennyire csak lehetséges. Azután bőséges vízzel le kell mosni. A vizet vissza kell nyerni későbbi feldolgozásra/ártalmatlanításra. Tilos fűrészporról vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni.

- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:** ld. 8. szakasz: előírt védőfelszerelések, 13. szakasz: ártalmatlanítási szempontok

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Általános foglalkozási higiénia: A teljesen elszennyeződött ruházatot azonnal le kell venni. Akadályozzuk meg a bőrrel és a szemmel való érintkezést, a gőzöket ne lélegezzük be. Használat közben tilos enni, inni, dohányozni. Használat után kezet kell mosni. Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások feleljenek meg a vonatkozó szabványnak. Csak jól szellőztetett helyen használható. Csak tiszta és száraz eszközök használhatók. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. Hőhatástól távol tartandó. Tartsa távol inkompatibilis termékektől, szerves anyagoktól
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**  
Csak az eredeti edényzetben tárolható. Szellőzőnyílással ellátott tartályban kell tárolni. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályt zárva kell tartani. Körbezárt területen kell tartani. Hőtől/sziktatól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. A tartályok állapotát és hőmérsékletét rendszeresen ellenőrizni kell. Az elektromos készülékeket a megfelelő szabvány szerint meg kell védeni. Csomagolóanyag  
- alumínium 99,5 %  
- rozsdamentes acél 304L / 316L  
- elfogadott HDPE márkák
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
Fehéritőszerek, vegyipar, elektronikai ipar, fémkezelés, szaganyagok, oxidálószer, textilipar. vízkezelés, papír és papíripari termékek gyártása.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1. **Ellenőrzési paraméterek**  
Hidrogén-peroxid oldat TWA 1 ppm Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV) Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)  
Munkavállalók Belégzés Helyi hatás Akut 3 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók Belégzés Helyi hatás Hosszútávú 1,4 mg/m<sup>3</sup>  
Általános populáció Belégzés Helyi hatás Akut 1,93 mg/m<sup>3</sup>  
Általános populáció Belégzés Helyi hatás Hosszútávú 0,21 mg/m<sup>3</sup>  
Jóslott nem észlelt hatás koncentráció ( PNEC )

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35	Oldal: 6 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Édesvíz 0,0126 mg/l  
Tengervíz 0,0126 mg/l  
Időszakos használat/kibocsátás 0,0138 mg/l  
Édesvízi üledék 0,047 mg/kg  
Tengeri üledék 0,047 mg/kg  
Talaj 0,0023 mg/kg  
Szennyvízkezelő üzem 4,66 mg/l

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

- Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

Egyéni védőintézkedések

Légutak védelme

- Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.
- Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni. Ajánlott szűrő típus: ABEK-P2

Kézvédelem

- Áthatolhatatlan kesztyű

Megfelelő anyag: PVC, természetes gumi, butilkaucsuk, nitril-kaucsuk

Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Szemvédelem

- Kémiai védőszemüveget kell viselni.
- Ha kifröcskölés előfordulhat, viseljen: szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveget, - álcot.

Bőr- és testvédelem

- Kémiailag ellenálló kötény, védő csizma

Megfelelő anyag: PVC, természetes gumi

Egészségügyi intézkedések

- Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások felelnek meg a vonatkozó szabványnak.
- A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
- A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
- A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyadék
Szín	színtelen
Szag	csípős
Szagküszöbérték	nincs adat
Molekulatömeg	34 g/mol
pH-érték	2,0 ( 21 °C) H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 %

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35	Oldal: 7 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

pKa:	11,6 ( 25 °C)
Olvadáspont / fagyáspont	-33 °C H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 35 %
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	108 °C H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 35 %
Lobbanáspont	nem lobban
Párolgási ráta (butil-acetát = 1)	nincs adat
Gyúlékonyság (folyadékok)	nem éghető.
Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Öngyulladás hőmérséklet	nem éghető.
Gőznyomás	1 mbar ( 30 °C) H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 %
Gőzsűrűség	1 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 %
Sűrűség, térfogatsúly	nem alkalmazható
Relatív sűrűség	1,1 - 1,2
Vízben való oldhatóság	teljesen oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: -1,57
Bomlási hőmérséklet	>= 60 °C
Dinamikus viszkozitás	1,17 mPa.s ( 20 °C) H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 %
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	nem tekintett oxidálónak
9.2. <b>Egyéb információ</b>	
Henry-féle állandó	0,00075 Pa.m <sup>3</sup> /mol (20 °C)
(nem jellegzetes, levegő, illékonyság)	
Felületi feszültség	75,6 mN/m ( 20 °C) H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 50 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség**  
Oxidálószer. Az egyéb anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat.  
Az anyag melegítés hatására nagy mennyiségű gáz (oxigén) képződése mellett lebomlik.  
Lehetséges exoterm veszély
- 10.2. **Kémiai stabilitás**  
Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége**  
Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.  
Gyúlékony anyagokkal való érintkezés tüzet vagy robbanást okozhat.,  
Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés exoterm bomlási folyamatot indíthat el, amely gázképződéssel jár.  
Zárt térben hő hatására robbanhat.  
Tűz vagy intenzív hő a csomagok heves törését okozhatja.
- 10.4. **Kerülendő körülmények**  
Szennyeződések  
A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok**  
Savak, bázisok, fémek, nehézfém-sók, porított fémsók, redukálószer, szerves anyagok, tűzveszélyes anyagok
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek**  
oxigén

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35	Oldal: 8 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás – szájon át

LD50: 1.232 mg/kg - Patkány, hím és nőstény Vizsgálati anyag: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 35 %

Ez a termék 4. akut toxicitási kategóriába sorolt (Nem kiadott jelentések)

#### Akut toxicitás, belélegzés

LC50 - 4 h (gőz) > 0,17 mg/l – Patkány Vizsgálati anyag: Hidrogén-peroxid

Az akut inhalációs toxicitás szempontjából a GHS szerint nincs veszélyes termékként besorolva.

#### Akut toxicitás, bőrön át

Akut toxicitási érték: 6.440 mg/kg – Nyúl Vizsgálati anyag: Hidrogén-peroxid

Az akut dermális toxicitás szempontjából a GHS szerint nincs veszélyes termékként besorolva.

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) nincs adat

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nyúl: Bőrirritáció Vizsgálati anyag: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 35 %

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nyúl: Súlyos szemkárosodást okozhat. Vizsgálati anyag: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 10 %

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem okoz bőr túlérzékenységet.

#### Mutagén hatás

In vitro genotoxicitás hidrogén-peroxid oldat Ames vizsgálat

metabolikus aktiválással vagy anélkül: pozitív

(Megjelent adatok)

In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

metabolikus aktiválással vagy anélkül: pozitív

(Nem kiadott jelentések)

In vivo genotoxicitás

In vivo mikronukleusz vizsgálat –

Egér Orális: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474

#### Rákkeltő hatás

nincs adat

#### Szaporodásra és fejlődésre mérgező hatással van

A szaporodásra nem káros

Fejlődési toxicitás/Teratogenitás

A szaporodásra nem káros

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Expozíciós útvonal: Belélegzés

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

a többszörös expozíció utáni célszervi toxicitás: nem osztályozott (GHS-kategória).

Belélegzés (gőz) 90 napos - Patkány



<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35		Oldal: 9 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

NOAEC: 7 ppm  
Célszervek: Légutak  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 413  
90 napos - Patkány  
NOAEL: 100 ppm  
Célszervek: Gyomor-bél rendszer  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408  
ivóvíz

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

Vízi környezet  
A halak akut mérgezését okozza  
LC50 - 96 h: 16,4 mg/l - Pimephales promelas (Fürge cselle) félstatikus teszt  
Analitikai monitoring: igen  
Halakra ártalmas.  
A Daphnia és a vízi gerinctelenek akut mérgezését okozza.  
EC50 - 48 h: 2,4 mg/l - Daphnia pulex (kis vízibolha) félstatikus teszt  
Analitikai monitoring: igen  
A vízi gerinctelenekre mérgező hatással van.  
Toxicitás a vízi növényekre  
ErC50 - 72 h: 2,62 mg/l - Skeletonema costatum (tengeri diatóma) statikus teszt  
Analitikai monitoring: igen  
Algákra mérgező.  
Toxicitás a mikroorganizmusokra  
EC50 - 0,5 h: 466 mg/l - aktív iszap statikus teszt  
Analitikai monitoring: igen  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 209  
A halak krónikus mérgezését okozza nincs adat  
A Daphnia és a vízi gerinctelenek krónikus mérgezését okozza.  
hidrogén-peroxid oldat NOEC: 0,63 mg/l - 21 Days - Daphnia magna (óriás vízibolha)  
flow-through test  
Analitikai monitoring: igen  
A vízi gerinctelenekre ártalmas, hosszan tartó károsodást okoz.  
Krónikus toxicitás vízi növényekre: nincs adat

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Könnyű biológiai lebonthatóság vizsgálat:  
Módszer: Lebomlás a szennyvízkezelő üzemben  
Az anyag megfelel a teljes aerob biológiai lebomlás és azonnali biológiai lebomlás kritériumainak  
Oltóanyag: aktív iszap

### 12.3. Bioakkumulációs képesség.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz  
Nincs hajlam a biológiai akkumulációra  
Biokoncentrációs tényező (BCF)

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35		Oldal: 10 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Nincs hajlam a biológiai akkumulációra

**12.4. Talajban való mobilitás**

Adszorpció potenciál (Koc), felszívódás/talaj

Koc: 1,58, Log Koc: 0,2

Módszer: Szerkezet-aktivitás kapcsolat (SAR)

**12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem tartozik ezen anyagok körébe.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs további adat.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradékra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**ADR**

14.1 UN-szám UN 2014

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1

Kiegészítő veszélyességi osztály: 8

Címkék: 5.1 (8)

14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport II

Osztályba sorolási szabály OC1

14.5 Környezeti veszélyek NEM

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Veszélyt jelölő számok: 58

Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja (E)

**RID**

14.1 UN-szám UN 2014

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1

Kiegészítő veszélyességi osztály: 8

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35		Oldal: 11 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Címkék: 5.1 (8)

#### 14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport II

Osztályba sorolási szabály OC1

14.5 Környezeti veszélyek nincs adat

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Veszélyt jelölő számok: 58

#### **IMDG**

14.1 UN-szám UN 2014

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1

Kiegészítő veszélyességi osztály: 8

Címkék: 5.1 (8)

#### 14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport II

14.5 Környezeti veszélyek Tengeri szennyező anyag

NEM

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS F-H , S-Q

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás  
nincs adat

#### **IATA**

14.1 UN-szám UN 2014

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1

Kiegészítő veszélyességi osztály: 8

Címkék: 5.1 (8)

#### 14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport II

Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép) 554

Maximális nettó tömeg/kg 5,00 L

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép) 550

Maximális nettó tömeg/kg 1,00 L

14.5 Környezeti veszélyek nincs adat

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

#### **ADN**

14.1 UN-szám UN 2014

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 5.1

Kiegészítő veszélyességi osztály: 8

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35	Oldal: 12 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Címkék: 5.1 (8)

#### 14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport II

Osztályba sorolási szabály OC1

#### 14.5 Környezeti veszélyek NEM

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Veszélyt jelölő számok: 58

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), módosított

- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, módosított

- A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, módosított

- A Tanács 96/82/EK irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről

módosított

- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés a REACH (EC) No 1907/2006 szerint elkészült

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Rövidítések és betűszavak

Aquatic Acute: A vízi környezetre veszélyes (akut)

Aquatic Chronic: A vízi környezetre veszélyes (krónikus)

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

DT50: Felezési idő

EC50: Effektív koncentráció 50%

Eye Dam: Súlyos szemkárosodás

Eye Irrit: Szemirritáció

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

NOAEL: Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint

NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

NOEL: Megfigyelhető hatást nem okozó szint

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2016.06.09. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	<b>HIDROGÉN-PEROXID oldat</b> INTEROX® ST-35		Oldal: 13 / 13  Verziószám: 1/1
A 2015/830. EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PC: Vegyi termékkategória

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

REACH: A vegyi anyagok és keverékek regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

Skin Corr.: Bőrmarás

Skin Irrit.: Bőrirritáció

STOT: Célszervi toxicitás STOT SE: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

H-mondatok:

**H271** Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

**H302** Lenyelve ártalmas.

**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** Bőrirritáló hatású.

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

**H332** Belélegezve ártalmas.

**H335** Légúti irritációt okozhat.

**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**P261** Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.

**P280** Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**P304 + P340 + P312** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P305 + P351 + P338 + P310** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P403 + P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

Az adatlapot készítette a rendelkezésre álló irodalmi adatok és a gyártói, szállítói adatlapok alapján a Novochem Kft.